(54) THEME DELIVERYING DEVICE

(11) 5-290472 (A) (43) 5.11.1993 (19) JP

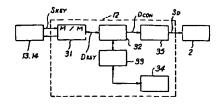
(21) Appl. No. 4-118404 (22) 11.4.1992

(71) SONY CORP (72) KOJI TSUBOI

(51) Int. Cl⁵. G11B15/68,G11B27/024,G11B33/10

PURPOSE: To remarkably improve the working efficiency of a recording area allocated at every length of a broadcasting theme by displaying prescribed caution when no free area is prevent on the recording area corresponding to the broadcasting theme provided on a recording medium.

CONSTITUTION: A control part 32 confirms whether or not a free recording area is present on a cassette 1 housed in a cart machine 2 to a data base control part 33, and delivers control data D_{CON} to record the broadcasting theme on the cassette 1 where the free recording area is present to a driving part 35. Thereby, the broadcasting theme can be recorded on the free recording area in a prescribed cassette 1 by delivering a driving signal S_{D} to the cart machine 2. When no idle segment present on the cassette 1, the control part 32 advances a following step and displays "WARNING" on a monitor 13 as caution display to inform a user of the fact that no relevant idle segment is present thereon.



14: terminal, 31: M/M interface, 35: data base

(54) THEME DELIVERYING DEVICE

(11) 5-290473 (A) (43) 5.11.1993 (19) JP

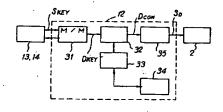
(21) Appl. No. 4-118405 (22) 11.4.1992

(71) SONY CORP (72) YUICHI KOIWA

(51) Int. Cl⁵. G11B15/68,G11B27/024,G11B33/10

PURPOSE: To remarkably discriminate data on a specific recording medium by classifying by coloring the data on the recording medium displayed on a display means corresponding to the kind of a broadcasting theme recorded on a recording medium.

CONSTITUTION: When a cassette is an external cassette, a control part 32 displays the data on the cassette to be displayed on the display screen of a monitor 13 in a color Y corresponding with the external cassette. Therefore, only the display area AR of the data on the external cassette is displayed in a color different from the one of another part on the display screen of the monitor 1, thereby, a user can easily discriminate the fact that the data are data on the external cassette based on the data classified by coloring.



2: cart machine, 31: M/M interface, 33: data base control part, 35: driving part

(54) ELEMENT TRANSMISSION DEVICE

(11) 5-290474 (A) (43) 5.11.1993 (19) JP

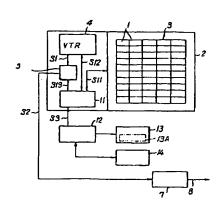
(21) Appl. No. 4-118406 (22) 11.4.1992

(71) SONY CORP (72) YOSHIO KAMIURA

(51) Int. Cl⁵. G11B15/68,G11B27/024,G11B33/10

PURPOSE: To confirm the necessary cassette data of many play lists at a time by extracting recording media not stored in housing sections from plural transmission lists and displaying them by a specified displaying means.

CONSTITUTION: Plural recording media 1 recording specifed broadcasting elements are stored in specified housing sections 3 by the element transmission device and the broadcasting elements are selectively transmitted from a reproducing device in accordance with a specified transmission list PL. In this case, the recording media 1 not stored in the housing sections 3 for the plural transmission lists are extracted, displayed by a specified displaying means 13 and thus, for the plural transmission lists PL at a time, the data NC of the recording media 1 not stored in the housing sections 3 are confirmed.



BEST AVAILABLE COPY

THIS PAGE BLANK (USPTO)

(19)日本国特許庁(JP)

(12)公開特許公報 (A)

(11)特許出願公開番号

特開平5-290473

(43)公開日 平成5年(1993)11月5日

(51) Int. Cl. 5

識別記号

庁内整理番号

技術表示箇所

G11B 15/68

J 9296-5D

27/024

33/10

.

8224-5D

G11B 27/02

FI

C

審査請求 未請求 請求項の数2 (全5頁)

(21)出願番号

特願平4-118405

(22)出願日

平成4年(1992)4月11日

(71)出願人 000002185

ソニー株式会社

東京都品川区北品川6丁目7番35号

(72)発明者 小岩 雄一

東京都品川区北品川6丁目7番35号ソニ

一株式会社内

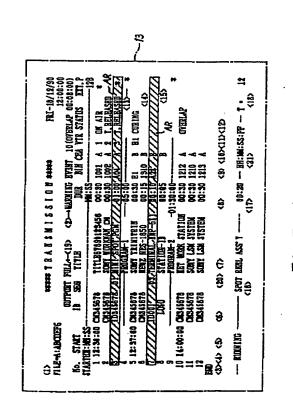
(74)代理人 弁理士 田辺 恵基

(54) 【発明の名称】素材送出装置

(57)【要約】

【目的】所定の放送素材が記録された記録媒体を複数収納し、必要に応じて所定の再生装置から上記放送素材を選択的に送出する素材送出装置において、所定の表示手段によつて表示される記録媒体のデータを一段と見やすくする。

【構成】配録媒体に記録されている素材の種類及び又は 素材の数に応じて当該記録媒体のデータを所定の表示手 段によつて色分け表示するようにしたことにより、特定 の記録媒体のデータを一段と判別し安くすることができ る



BEST AVAILABLE COPY

10

【特許請求の範囲】

【請求項1】所定の放送素材が記録された記録媒体を複 数収納し、必要に応じて所定の再生装置から上記放送素 材を選択的に送出する素材送出装置において、

上記記録媒体に記録された放送素材の種類に応じて、表 示手段に表示される上記記録媒体のデータを色分けする ようにしたことを特徴とする素材送出装置。

【請求項2】 所定の放送素材が複数記録された記録媒体 を複数収納し、必要に応じて所定の再生装置から上記放 送素材を選択的に送出する素材送出装置において、

上記記録媒体に記録された放送素材の数に応じて、表示 手段に表示される上記記録媒体のデータを色分けするよ うにしたことを特徴とする素材送出装置。

【発明の詳細な説明】

[0001]

【産業上の利用分野】本発明は素材送出装置に関し、特 にカセツトに収録した放送素材を必要に応じて直接オン エアする場合に適用して好適なものである。

[0002]

示すような構成のものが提案されている(特開平3-2787 32号公報)。すなわち図4に示すように、放送素材、例 えば番組素材、コマーシヤル(CM)素材など各素材ご とに収録してなる例えばテープカセツト構成のカセツト 1をカートマシン2のカセツト収納部3A又は3Bに収 納し、放送順序に従つて作成された送出順リストに従つ て放送素材が収録されているカセツト1をカセツト収納 部3A又は3Bから搬送機構を介して自動的に順次取り 出して複数のビデオテープレコーダ(VTR)で構成さ れたビデオテープレコーダ部4A又は4Bに自動的に装 着し、かくして送出順リストによつて決められた放送開 始時刻において順次再生した放送素材情報S1A又はS 1 Bをスイツチヤ5を通じてカートマシン2の外部に主 送出情報S2として送出し、これを送出装置7を通じて オンエア伝送路8に直接送出するようにしたものが用い られている。

【0003】カートマシン2には下位コンピユータを構 成するデバイスコントローラ11が設けられ、上位コン ピユータを構成するシステムコントローラ12のキーポ ードを用いてオペレータが送出順リストに基づいて送出 制御情報S3を入力することにより、カセツト収納部3 A、3B、ビデオテープレコーダ部4A、4B及びスイ ツチヤ5との間にそれぞれ制御情報S11A、S11 B、S12A、S12B及びS13を交信し、これによ り、カセツト収納部3A、3B及びピデオテープレコー ダ部4A、4B間のカセツトの取出処理及び返却処理、 ビデオテープレコーダ部4A及び4Bにおける記録再生 処理、スイツチヤ5におけるスイツチング処理を制御で きるようになされている.

【0004】システムコントローラ12によるカートマ 50

シン2の制御状態はモニタ13の表示画面上に表示さ れ、特にカートマシン2に故障ないし異常が発生した場 合にはメツセージ13Aをモニタ13の表示画面上に表 示するようになされている。

【0005】図4の構成の素材送出装置をコマーシャル 素材送出システムとして適用する場合、1本のカセット に1つのコマーシャル素材を収録するいわゆる1カセツ ト1 C M 方式のものと、1 本のカセツトに多数のコマー シヤル素材を収録するいわゆるマルチセグメント方式の ものとがあり、マルチセグメント方式の方がカートマシ ン2に収録することができるコマーシヤル素材の数を格 段的に大規模にできる利点があり、コマーシヤル素材送 出装置においてはマルチセグメント方式が主流となつて いる.

[0006]

【発明が解決しようとする課題】ところでこの種の素材 送出装置において使用するカセツトは、その使用状態に 応じて2つの種類に分けられている。すなわち第1の種 類のカセツトは常にカートマシン2内の収納部3Aに収 【従来の技術】従来、放送システムにおいては、図4に 20 納されており、当該カートマシン2内でダビング、編集 等が行われて所定の放送素材が作成される(以下この力 セツトをマザーイベントカセツトと呼ぶ)。

> 【0007】これに対して第2の種類のカセツトはカー トマシン2の外部で放送素材が作成されるようになされ ている(以下このカセツトをイクスターナルカセツトと 呼ぶ)。

【0008】このマザーイベントカセツトは図4に示す カートマシン2の収納部3Aに収納され、VTR部4A によつてその放送素材が送出される。またイスクターナ ルカセツトは収納部3Bに収納され、VTR部4Bによ つてその放送素材が送出される。

【0009】ここで当該素材送出装置においては、モニ タ13にカセツトの送出順リストが表示されるようにな されており、この送出順リストは放送素材の複数のデー タがカセツトごとに送出順に画面上をスクロールして表 示される。

【0010】ところがマザーイベントカセツト及びイク スターナルカセツトの表示の違いは表示データの先頭位 置に所定の識別符号が付されているだけであり、ユーザ は当該イクスターナルカセツトの放送素材が送出される 予定であることを容易に識別し得ない問題があつた。

【0011】本発明は以上の点を考慮してなされたもの で、ユーザが容易にイクスターナルカセツト等の特定の 表示データを判別し得る素材送出装置を提案しようとす るものである。

[0012]

【課題を解決するための手段】かかる課題を解決するた め第1の発明においては、所定の放送素材が記録された 記録媒体1を複数収納し、必要に応じて所定の再生装置 4 A、4 Bから放送素材を選択的に送出する素材送出装

置において、記録媒体1に記録された放送素材の種類に 応じて、表示手段13に表示される記録媒体1のデータ を色分けするようにする。

【0013】また第2の発明においては、所定の放送素 材が複数記録された記録媒体1を複数収納し、必要に応 じて所定の再生装置4A、4Bから放送素材を選択的に 送出する素材送出装置において、記録媒体1に記録され た放送素材の数に応じて、表示手段13に表示される記 録媒体1のデータを色分けするようにする。

[0014]

【作用】表示手段13に表示される複数の記録媒体1の データについて、当該記録媒体1に記録されている放送 秦材の種類及び又は数に応じて表示されるデータを色分 けすることにより、特定の記録媒体1を一段と判別し易 くすることができる。

[0015]

【実施例】以下図面について、本発明の一実施例を詳述 する.

【0016】図4との対応部分に同一符号を付して示す 図1において、12は全体としてシステムコントローラ を示し、当該システムコントローラ12には選択された 処理メニューによつて起動する複数のプロセスが設けら れている。

【0017】 すなわち端末(端末装置) 14からユーザ によつて入力されたキー入力Sょれをマンマシンインタ フエース31において内部データに変換し、制御部32 に入力する。 制御部32は入力されたキーデータD111 を記憶しておくと共に当該システムコントローラ12全 体の処理タイミングを制御するようになされており、キ ーデータD;;; に基づいて、データペース管理部33に 30 データベース34の内容を確認するようになされてい る。データペース34にはカートマシン2内のカセツト 1の録画情報が記憶されている。

【0018】また駆動部35は制御部32からの制御デ ータDcom をカートマシン2を駆動し得る駆動信号So に変換し、これをカートマシン2に送出する。従つて例 えばユーザの端末操作によつてCM (コマーシャル) の 送出プログラムが実行されると、マンマシンインタフェ ース13からキーデータD...、により制御部32に処理 が依頼される。このとき制御部32はデータベース管理 40 部33に対して現在カートマシン2に収納されているカ セツト1を確認し、当該カセツトを送出するための制御 データDcom を駆動部35に送出し、これにより駆動信 号S。をカートマシン2に送出することにより、所定の カセツト1を送出プログラムに従つて送出する。

【0019】ここでユーザの端末操作によつて所定の放 送素材を送出するプログラムが実行されると、制御部3 2は図2に示すステップSP1から画面表示の色分け処 理手順に入り、ステツプSP2においてカートマシン2

コードから情報を読み取り、続くステツプSP3におい て当該カセツトがマザーイペントカセツトであるか又は イクスターナルイベントであるかを判断する。

【0020】ここで肯定結果が得られると、このことは 当該カセツトがマザーイベントカセツトであることを表 しており、このとき制御部32はモニタ13の表示画面 上に表示される当該カセツトのデータを当該マザーイベ ントカセツトに対応した色Xで表示する。

【0021】これに対してステツプSP3において否定 結果が得られると、このことは当該カセツトがイクスタ ーナルカセツトであることを表しており、このとき制御 部32はモニタ13の表示画面上に表示される当該カセ ツトのテータをイクスターナルカセツトに対応した色Y で表示する。

【0022】この結果モニタ13の表示画面上には図3 に示すようなデータが表示される。すなわち図3の表示 画面において、第3のデータ及び第7のデータがイクス ターナルカセツトを表すデータであり、当該データは他 のマザーイベントカセツトを表すデータと色分けされて 表示される。この色分けは当該データの文字を取り囲む 領域ARを所定の色Yで表示する。

【0023】さらに制御部32は図2のステツプSP6 において送出プログラムが終了するか否かを判断し、肯 定結果が得られるまで上述のステップSP2~ステップ SP5の処理を繰り返す。

【0024】かくしてモニタ13の表示画面にはイクス ターナルカセツトのデータの表示領域ARだけが他の部 分と異なる色Yによつて表示され、これによりユーザは 当該色分けされたデータから、当該データがイクスター ナルカセツトのデータであることを容易に判別すること ができる。

【0025】以上の構成によれば、モニタ13の表示画 面に表示された複数のカセツトデータのうち、イクスタ ーナルカセツトのデータだけを色分けして表示するよう にしたことにより、ユーザが一段と容易に当該イグスタ ーナルカセツトを見分けることができる。

【0026】なお上述の実施例においては、イクスター ナルカセツトのデータを取り囲む領域ARを色分けして 表示する場合について述べたが、本発明はこれに限ら ず、当該データの文字だけを色分けして表示する等、種 々の色分け方法を用いることができる。

【0027】また上述の実施例においては、イクスター ナルカセツトのデータを色分けした場合について述べた が、本発明はこれに限らず、マザーイベントカセツトの データだけを他の表示領域の色と異なる色として表示す るようにしても良い。

【0028】また上述の実施例においては、マザーイベ ントカセツト及びイクスターナルカセツトを色分け表示 した場合について述べたが、本発明はこれに限らず、イ に収納されているカセツトの背面に貼付されているバー 50 クスターナルカセツトの中でも、さらに1カセツト1C

BEST AVAILABLE 5

M方式のものとマルチセグメント方式のものを色分け表示したり、カートマシン2に接続されていないVTRを使用して送出されるプレイクイベントカセツト及びカートマシン2に接続されているVTR以外のラインに接続されている機器によつて送出されるロゴイベントカセツトのそれぞれのデータを色分け表示するようにしても良い

【0029】さらに上述の実施例においては、カセツトに記録されている放送素材の種類によつて表示データを色分けする場合について述べたが、本発明はこれに限らず、1本のカセツトに記録されている放送素材の数に応じて当該カセツトのデータを色分け表示するようにしても良い。

[0030]

【発明の効果】上述のように本発明によれば、記録媒体 に記録されている素材の種類及び又は素材の数に応じて 当該記録媒体のデータを所定の表示手段によつて色分け表示するようにしたことにより、特定の記録媒体のデータを一段と判別し安くすることができる素材送出装置を実現できる。

【図面の簡単な説明】

【図1】本発明による素材送出装置の一実施例を示すプロック図である。

【図2】画面表示のカセツト色分け処理手順を示すフローチャートである。

0 【図3】モニタの画面表示例を示す略線図である。

【図4】カートマシンの構成を示すプロツク図である。

【符号の説明】

1 ……カセツト、2 ……カートマシン、3 A、3 B …… カセツト収納部、4 A、4 B …… V T R 部、1 2 ……シ ステムコントローラ、1 3 ……モニタ、1 4 ……端末装 置、A R ……表示領域。

[図2]

【図1】

SKEY Dcon 開 13,14 .34 図 1 横成 全体 [図4] (48 SIIB VTR部 VTR部 SIZA SIIA 44 ·ડ૭ ·S13 システムロントローラ 13 - 13A

- 14

端末装置

因 4 カートマシンの構成

-82

開始 ― SP1

| 加セットテープの背面に貼って | SP2 | SP3 | SP3 | SP3 | SP5 | SP4 | SP5 | SP5 | SP6 | NO | SP5 | SP6 | NO | SP7 | S

図2 画面表示のカセット色分け処理

BEST AVAILABLE COPY

[図3]

示
麦
厢
圃
က
図

2 2	2 C Pu	e &	<u> </u>	*	12	n .	×			6N
FRI-10/12/90	12:00:00 0:08:00) EXT. P	照 * ~ * ~	N	1	\mathbb{I}_{\sim}	<u></u>	••			12
-10/		ASED	ASED:	~		\$15	•			" 5
FR	LAP Tatu	ON AIR T. RELEASED	r. RELEASED	B136			OVERLAP		â	-
	OYER TR S	!	ij	B1 CUBING		1	. 60		X12	FF:
	EVENT 10 (OYERLAP 00:08:00) BIN CHA VTR STATUS EXT.F	A A		<u> </u>			ļ 		<9> <10><11><12>	
##	ENT IN C	1	3				22.5	3 22	<u> </u>	田の
***** TRANSMISSION ****	EA B	00:30 1001 00:30 1002	0.A04	ដ	00:15 1310 00:10/A28/		00:30 1212	00:30 1213	69	00:20 HH:MA:SS:PP
I 0	<2>→WARNING DUR	08:30 8:30 8:30	01:00	00:30 EI		00:05	30.5		_	02:0
S	¥		7		Z		<u>:</u>		\$	- 10 × 10 × 10 × 10 × 10 × 10 × 10 × 10
- -	\$	TITLE67890123456 SOMY WORKMAN CM	N. N.	RIN	P-51		NET WORK STATION SOMY ISM SYSTEM	SOMY LSM SYSTEM		
S S	6	8901 RKMA	INI/SPOT/PGN/ Pordali	SOMY TRINITRIN	TERMINAL JUNP-5	٠ ا	ું દેશ	LSM SYSTEM		>→
W W		LE67 Y WO	INI/SPOT		TINA	STATION-ID Program-9		3		, AS
←	E E	TIT	30			STA'	E S	SOS	<20> <4>>	REEL
**	OUTPORT FULL-19>		5		7037				(20)	SPOT REEL ASS'Y
	OUTP ID	CN345678 CN345678	5678	5678		050	CM345678 CM345678	JN345678		
		CN34	10345678/	CN345678	100017	3	CM34 CM34	CM34	9	
<1> FILB=A: ABCDERG	No. START	12:30:00 CN345678 CN345678	3	12:37:00 CN345678 CN345678		i	10 14:00:00 CN345678 11 CN345678	_	•	5
: ABC	START	2:30	1	2:37			4:00		<3><4> <5>	RUNNING
CB=A	No. Tabtu	N - 2	2]-	က အ —		∞ сл		12 mm	. ♦	- RO

BEST AVAILABLE COPY

THIS PAGE BLANK (USPTO)